TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ

CHARAKTERYSTYKA ZAWODU

Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej jest zawodem wprowadzonym do klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego w 2010 roku. Jednocześnie jest nowym kierunkiem kształcenia w szkołach ponadgimnazjalnych. Stanowi on odpowiedź na zmieniającą się strukturę źródeł energii, wśród których szczególną rolę stanowią źródła o charakterze niekonwencjonalnym. Odnawialne źródła energii, to dynamicznie rozwijająca się gałąź gospodarki. Na dachach domów pojawia się coraz więcej kolektorów słonecznych, natomiast kotły na biomasę są już powszechnie stosowane, tak samo jak pompy ciepła. Do montowania, eksploatacji oraz konserwacji tych urządzeń niezbędni będą technicy odnawialnych źródeł energii.

OBSZAR KSZTAŁCENIA: *BUDOWLANY (BD)*

TYP SZKOŁY: *TECHNIKUM*

SYMBOL CYFROWY ZAWODU: *311930*

NUMER, SYMBOL I NAZWA KWALIFIKACJI

Numer kwalifikacji	Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Termin egzaminu
K1	BD.17	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.	po VI semestrze (klasa 3 Tech.)
K2	BD.18	Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.	po VII semestrze (klasa 4 Tech.)

ZDOBYTE UMIEJĘTNOŚCI – CO UCZEŃ BĘDZIE POTRAFIŁ:

- *określania warunków lokalizacji urządzeń stosowanych do wytwarzania energii cieplnej, mechanicznej i elektrycznej;*
- *planowania prac związanych z montażem instalacji wyposażonych w urządzenia do wykorzystywania energii odnawialnej;*
- *organizowania i nadzorowania prac związanych z montażem urządzeń stosowanych w systemach energetyki odnawialnej;*
- *wykonywania montażu urządzeń stosowanych do pozyskiwania energii odnawialnej;*
- *kontrolowania działań urządzeń i instalacji oraz funkcjonowania systemów energetyki odnawialnej;*
- *obliczania kosztów materiałów i robót instalacyjnych;*
- *biegłego posługiwania się językiem obcym technicznym w wykonywanym zawodzie;*
- *współpracy z krajowymi i zagranicznymi organizacjami, przedsiębiorstwami oraz instytucjami w zakresie energetyki odnawialnej.*

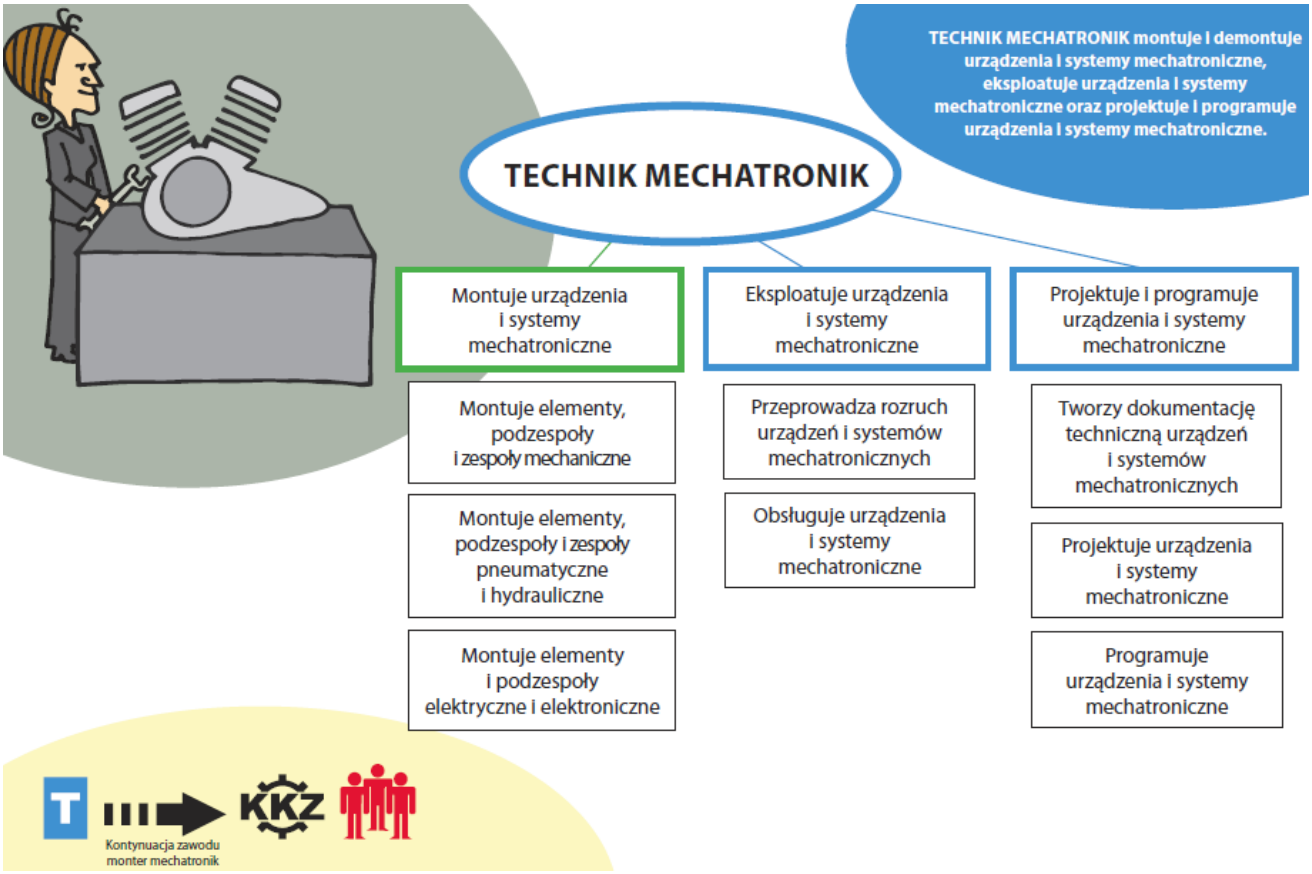
ZADANIA ZAWODOWE, DO KTÓRYCH BĘDZIE PRZYGOTOWANY UCZEŃ:

- *organizowania montażu urządzeń i systemów energetyki odnawialnej;*
- *wykonywania montażu urządzeń i systemów energetyki odnawialnej;*
- *konserwowania oraz naprawiania urządzeń i systemów energetyki odnawialnej;*
- *kontrolowania pracy urządzeń i systemów energetyki odnawialnej;*
- *sporządzania kosztorysów oraz ofert i umów dotyczących urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.*

MIEJSCA ZATRUDNIENIA ABSOLWENTÓW

Technicy urządzeń i systemów energetyki odnawialnej mogą znaleźć zatrudnienie zarówno na stanowiskach związanych z montażem instalacji wyposażonych w urządzenia energetyki odnawialnej, jak i stanowiskach nadzoru technicznego nad utrzymaniem prawidłowego funkcjonowania instalacji energetyki odnawialnej. Technicy urządzeń i systemów energetyki odnawialnej pracują przeważnie w budownictwie i energetyce oraz w doradztwie energetycznym, w zakresie możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii. W administracji publicznej mogą pracować na stanowiskach nadzoru technicznego i obsługi inwestycji związanych z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii, w szczególności w budownictwie.

CHARAKTERYSTYKA WYKONYWANEGO ZAWODU



Źródło: KOWEZIU http://www.koweziu.edu.pl